Construction

UltraCure NCF™

Couverture de mûrissement humide à usage unique

Description

Les couvertures de mûrissement humide à usage unique UltraCure NCF™ (Natural Cellulose Fabric) permettent de maintenir un niveau d'hydratation constant et également réparti sur toute la surface de la dalle, tout en maintenant un taux d'humidité relative à 100 % pendant une période de mûrissement de 7 jours. L'utilisation de cette couverture évite une décoloration de la surface et permet un mûrissement plus régulier de la dalle en béton.

Domaines d'application

Dalles au sol et béton décoratif exigeant une période de mûrissement de 7 jours dans le cadre de bâtiments ou de structures telles que :

- Entrepôts et centres de distribution.
- Grandes surfaces.
- Usines.
- Complexes commerciaux ou industriels.
- Zones d'entreposage et de confinement des produits chimiques.
- Usines de traitement des eaux/eaux usées.
- Centres de loisirs.
- Applications de béton décoratif.
- Tabliers de ponts et chaussées en béton.
- Parcs de stationnement et dallages.
- Aéroports.

Avantages

- Les rouleaux présentent le côté en tissu prêt à dérouler pour faciliter la mise en œuvre.
- Aucun encollage de joints nécessaire.
- Absorbe et distribue l'eau de manière égale sur toute la surface de la dalle.
- Doublure poly réfléchissante opaque permettant de confirmer visuellement que la dalle reste humide pendant toute la durée du mûrissement.
- Réduction des frais de matériaux, main-d'œuvre, temps de ré-humidification, entreposage et transport en comparaison avec les méthodes traditionnelles de mûrissement humide.
- Augmente la résistance et la durabilité du béton.
- Réduit la perméabilité du béton, la fissuration, le fendillement, la formation de poussière et l'efflorescence.
- Améliore la résistance à l'abrasion.
- Permet d'éviter la fissuration par retrait plastique.

Normes

Les couvertures de mûrissement UltraCure NCF™ possèdent une résistance à la traction conforme à la norme ASTM D882 et une capacité de rétention minimale de 6,5 (g). Elles répondent ou dépassent les exigences des normes ASTM C171- 03, ASTM C171-97a et AASHTO M171-00, qui régissent les produits de mûrissement en feuille destinés au dallage ou chaussées en béton. La capacité de rétention d'eau supérieure d'UltraCure NCF™ permet à la couverture d'absorber plus de 174 litres (46 gal US) d'eau de mûrissement par rouleau de 148,64 m^2 (1600 pi^2), fournissant ainsi l'humidité nécessaire pour le mûrissement humide à long terme des surfaces en béton.



Construction

Données techniques

Conditionnement	Emballage des rouleaux sous film plastique rétractable en poly transparent. Poids d'un rouleau : 22,68 kg (50 lb). Poids d'une palette : 408,24 kg (900 lb). Chargement sur palette en bois de 1,117 m x 2,438 m (44 x 96 po) : 4 rouleaux de large et 4 rouleaux de hauteur ; 2 palettes gerbées max. Un camion (24 palettes) peut contenir soit 384 rouleaux.
Aspect	Produit présentant une face en tissu de cellulose, ne tachant pas, de couleur naturelle et une autre, enduite, opaque et imperméable. Cette dernière constitue également une barrière de protection réfléchissante non-perforée contre les rayons ultraviolets.
Couverture	Un rouleau de 60,91 m de long par 2,438 m de large [200 x 8 pi] permet de couvrir une surface de 148,64 m^2 (1600 pi²).
Conservation	18 mois
Entreposage et manutention	Aucune mesure de sécurité particulière nécessaire. Entreposer dans un endroit sec à l'écart des flammes.

Propriétés

Épaisseur ASTM D5199	1,4 mm
Traction ASTM D882	TD : 32.98 MPa (4783 lb/po²) MD : 33.78 MPa (4900 lb/po²)
Élongation ASTM D882	TD : 721 % MD : 622 %
Elmendorf ASTM D1922	TD : 1500 g MD : 350 g
Résitance au poinçonnement ASTM D1709	Poinçon de 300 g
Reflectance ASTM E1447	> 70 %

TD = Direction transversale MD = Direction machine

Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.

Mode d'emploi

Mécanisme de mûrissement
Concept de fibres extra-absorbantes piègeant l'eau efficacement afin de constituer un réservoir qui servira à l'hydratation du béton de la dalle tout au long de sa période de mûrissement.

Préparation de la surface
Retirer tous les débris et les matériaux non-adhérents de la surface en béton devant être mûrie.

Application
Dès que le béton a suffisamment durci et pour éviter de causer tout dommage à la surface, placer le rouleau d'UltraCure NCF™, le côté « tissu » directement au contact du béton, et dérouler sur la dalle humide en travaillant sur la plus grande largeur possible. Les rebords et les extrémités doivent se chevaucher sur au moins 75 mm (3 po). Réparer immédiatement tous les trous ou les déchirures pouvant survenir pendant la période de mûrissement à l'aide d'une autre couverture UltraCure NCF™ et d'eau. Recouvrir la totalité de la surface y compris les bords du pavage et les trottoirs. Installer les couvertures de mûrissement conformément au mode d'emploi du fabricant. Humidifier la surface de la dalle à même le sol avec 3 à 6 mm (1/8 à 1/4 po) d'eau afin de recouvrir la totalité de la surface de la dalle, puis dérouler délicatement la couverture UltraCure NCF™ sur la dalle à l'aide du racloir cylindrique. Une fois que ce produit aura été utilisé sur une dalle au sol ou pour toute autre application sur béton, il sera impossible de le réutiliser. Maintenir la couverture en place sur le béton pendant au moins sept (7) jours après qu'elle ait été posée. Il est conseillé d'inspecter en permanence la couverture pour veiller à ce qu'elle soit constamment en contact avec la surface de la dalle.

Retrait/Nettoyage
Ramasser les couvertures et les mettre au rebut selon la règlementation en vigueur à l'issue de la période de mûrissement de sept (7) jours. Si les couvertures devaient rester en place pendant une période prolongée, il sera peut-être nécessaire d'humidifier à nouveau la dalle.

Santé et sécurité
Ce produit est un solide inerte. Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

Autres renseignements
Contacter un représentant de Sika Canada pour étudier les paramètres spécifiques de votre projets, pour plus de détails sur le produit, pour la documentation relative à la conformité LEED® ou les renseignements relatifs à la garantie.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT



Sika Canada Inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001